УДК 569.742.5(118.2)

Ю. А. Семенов

ICTITHERIUM PANNONICUM (CARNIVORA, VIVERRIDAE) ИЗ МЭОТИЧЕСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ

Остатки иктитериев из местонахождения Полгарди (Венгрия) были описаны в качестве двух новых видов — *Ictitherium pannonicum* Kretzoi и *«Palhyaena» hungarica* Kretzoi, а также отнесены к *I.* cf. *robustum* (Nordmann) (Kretzoi, 1952). Подобно большинству установленных указанным исследователем таксонов, эти виды не получили признания специалистов. Более того, судя по опубликованным данным, остатки из Полгарди принадлежат не трем, а одному виду иктитерия. Приведенные в первоописании видовые и родовые отличия *I. pannonicum* от *«P.» hungarica* не подтверждаются. В частности, отмеченные М. Кретцоем различия в форме коронок щечных зубов находятся в пределах внутривидовой изменчивости, наблюдаемой у других иктитериев, а его указания на отсутствие параконида P_4 и сильную редукцию талонида M_1 у последнего из названных видов опровергаются изображениями голотипа.

Характерное строение плотоядных зубов и слабая редукция последних коренных зубов верхней и нижней челюстей свидетельствуют о принадлежности хищника из Полгарди к роду *Ictitherium*. По абсолютным же размерам этот иктитерий настолько превосходит *I. viverrinum* — наиболее крупный вид данного рода, что его видовая самостоятельность не вызывает никаких сомнений. Именно из-за крупных размеров часть материалов из Полгарди была предположительно отнесена М. Кретцоем к роду *Palhyaena*.

В последние годы на территории Северного Причерноморья собрана коллекция краниологических остатков *I. hungaricum*, значительно превосходящих типовую серию в качественном отношении. Новые материалы полностью подтверждают видовую самостоятельность венгерского иктитерия. Кроме того, они позволяют существенно дополнить его морфологическую характеристику, составить видовой диагноз, провести сравнение с другими видами рода *Ictitherium*, уточнить распространение этого хищника и высказать предположения о некоторых особенностях его экологии.

Ictitherium pannonicum Kretzoi, 1952 (рисунок)

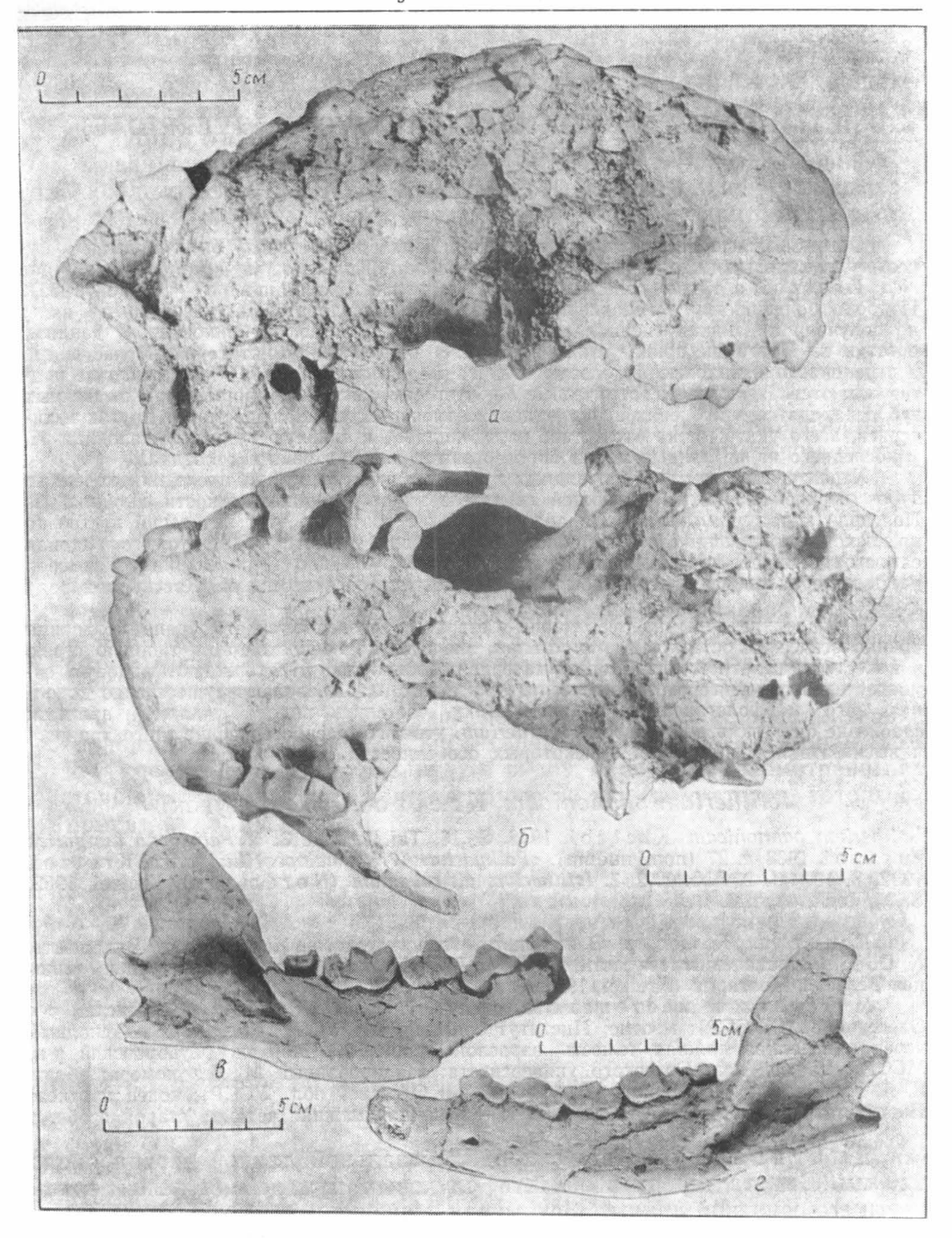
Ictitherium pannonicum Kretzoi, 1952, S. 18, Taf. 2, Abb. 3, 5. *Palhyaena hungarica* Kretzoi, 1938, c. 27 (nom. nudum). *«Palhyaena»* (*?Hyaenalopex*) *hungarica* Kretzoi, 1952, S. 19, taf. 2, Abb. 1, 2, 7. *Ictitherium* cf. *robustum* (Nordmann), Kretzoi, 1952, S. 35, Taf. 2, Abb. 6.

Голотип. Коллекция Венгерского геологического Института в Будапеште, № Ob /3817; левая нижнечелюстная кость с P_1—M_2; поздний миоцен или ранний плиоцен Венгрии, Полгарди (Kretzoi, 1952).

Материал и местонахождения: 1. Новая Эметовка (Беляевский р-н Одесской обл., УССР); мэотис; Институт зоологии АН УССР; кол. № 25 — неполный череп и неполная нижняя челюсть взрослой особи. 2. Чобручи (Суворовский р-н, МССР); мэотис; кол. Одесского университета; изолированный M_1 без номера; сборы Е. А. Гапонова. 3. Черевичное (Беляевский р-н Одесской обл., УССР); конец мэотиса; Институт зоологии АН УССР; кол. № 45 — неполная нижняя челюсть старой особи.

Диагноз. *Ictitherium* с кондилобазальной длиной черепа около 220 мм. Высота черепа в области слуховых пузырей большей одной трети его основной длины. Засуставное сужение черепа хорошо выражено. Задненёбная вырезка достигает уровня последних коренных зубов. Наружный край паракона M^1 расположен у задне-внутренней поверхности метастиля P^4. Массетерная впадина достигает уровня талонида M_1.

Описание. Очень крупный иктитерий — кондилобазальная длина черепа достигала 220 мм, тогда как у типового вида она колеблется в пределах 150—185 мм. Высота черепа в области слуховых пузырей 92 мм, что составляет не менее 44 % его основной длины (около 205—210 мм). Носовые кости заходят за уровень передних краев глазниц. Височные линии черепа сливаются, далеко не достигая уровня челюстных суставов, и переходят в длинный и высокий стреловидный гребень. Заглазничное сужение черепа незначительное. Затылочный гребень почти не уступает в размерах стреловидному. Слуховые пузыри двухкамерные, передняя слуховая камера значительно больше задней и сильнее вздута, чем у типового вида. Наружный слуховой проход слегка удлинен



Ictitherium pannonicum:

а — череп, вид сбоку; *б* — то же, вид снизу; *в* — правая ветвь нижней челюсти, вид снаружи (№ 25-2946, Новая Эметовка, мэотис); *г* — левая ветвь нижней челюсти, вид снаружи (№ 45-3081, Черевичное, конец мэотиса).

передней костной губой. Яремные отростки очень массивные в основании, их длина неизвестна. Ширина мозговой коробки около 70 мм. Мастоидная ширина около 82 мм. Засуставное сужение черепа хорошо выражено. Скуловые дуги стройные и, вероятно, широкие. Ширина костного нёба у P^1 около 50 мм, его наибольшая ширина 88 мм, что примерно в полтора раза превышает длину ряда P^2—P^4 (58 мм). Передний край задне-нёбной вырезки расположен на уровне последних коренных зубов, расстояние от него до foramen magnum около 102 мм. На-

ружные края коронок плотоядных и коренных зубов образуют угол 57—63°. Верхние резцы не сохранились. Клыки очень мощные, в основании овальные. Предкоренные зубы с относительно низкими, удлиненными коронками. P^1 маленький, однокорневой. P^2 и P^3 двухкорневые, с хорошо развитыми дополнительными зубцами. P^4 трехкорневой, его протокон направлен косо вперед, выступает впереди парастиля и в основании имеет слабо выраженный срединный гребень. M^1 смещен вперед и внутрь по отношению к заднему краю плотоядного зуба. M^2 умеренно редуцирован, округло-треугольный.

Нижняя челюсть с мощным, слегка приподнятым восходящим отделом, его высота 58—64 мм. Основная длина челюсти около 148 мм. Высота тела челюсти под P_2 26 мм, позади P_3 22—24 мм, под M_1 29—31 мм. Нижний край тела челюсти под P_3 прямой или слегка вогнут. В результате индекс формы тела нижней челюсти (отношение ее высоты на уровне P_3—P_4 к высоте под P_2) колеблется в пределах 92—93 %, тогда как у остальных видов иктитериев такие низкие значения этого индекса наблюдаются только у молодых особей. Подбородочный выступ с лабиальной стороны практически незаметен. Венечный отросток широкий, короткий, его форма изменчива. Массетерная впадина глубокая и очень широкая, ее передний край достигает уровня талонида M_1 и даже уровня заднего края протокона этого зуба. В остальном нижняя челюсть, помимо более крупных размеров, неотличима от таковой *I. viverrinum*. Каких-либо существенных отличий от экземпляров типовой серии обнаружить не удалось. Указания М. Кретцоя на отсутствие у исследуемого вида параконида на P_4 и сильную редукцию талонида M_1 не соответствуют действительности. Так, судя по опубликованным изображениям голотипа, параконид на P_4 достаточно хорошо развит. Талонид M_1 также трудно назвать сильно редуцированным, поскольку его длина составляет не менее 30 % длины коронки зуба, а у описываемых экземпляров и типового вида соответственно 26,6—28,0 и 27,8—31,6 %. Промеры зубов *I. pannonicum* указаны в табл. 1, 2.

Сравнение. От всех известных представителей рода *Ictitherium* * данный вид отличают значительно более крупные размеры и более широкая массетерная впадина. Кроме того, *I. pannonicum* отличается от типового вида относительно более широким костным небом, наибольшая

Таблица 1. Промеры зубов верхней челюсти Ictitherium pannonicum

Промеры, мм	Новая Эметовка			Полгарди * (Kretzoi, 1952)
	n	Lim	M	
Длина C	1	—	13,6	—
Ширина C	1	—	8,9	—
Длина P^1	1	—	5,7	—
Ширина P^1	1	—	4,2	—
Длина P^2	1	—	14,3	—
Ширина P^2	1	—	7,0	—
Длина P^3	2	18,0—18,5	18,25	—
Ширина P^3	2	10,0—10,2	10,10	—
Длина P^4	2	26,3—26,5	26,40	27,5
Ширина P^4	2	16,20	16,20	15,0
Длина M^1	2	13,3—13,4	13,35	—
Ширина M^1	2	19,5—19,7	19,60	—
Длина M^2	2	8,3—8,7	8,50	9,5
Ширина M^2	2	13,6—14,2	13,90	14,0

* Промеры выполнены по изображению.

* Род *Ictitherium* (s. str.) включает: *I. viverrinum* Roth er Wagner, 1854; *I. sinense* Zdansky, 1924; *I. pannonicum* Kretzoi, 1952; *I. ibericum* Meladze, 1967 и, вероятно, *I. gaudryi* Zdansky, 1924.

Таблица 2. Промеры зубов нижней челюсти Ictitherium pannonicum

Промеры, мм	Новая Эметовка, Чобручи, Черевичное				Полгарди * (Kretzoi, 1952)			
	n	Lim	M	±m	n	Lim	M	±m
Длина C	2	11,5	11,50	—	—	—	—	—
Ширина C	3	7,5—8,3	7,83	—	—	—	—	—
Длина P_2	2	13,3—13,5	13,40	—	3	12,7—13,0	12,90	—
Ширина P_2	2	6,9—7,1	7,00	—	1	—	6,2	—
Длина P_3	4	15,9—17,2	16,58	0,31	5	15,3—16,0	15,60	0,12
Ширина P_3	4	7,0—8,3	7,72	0,32	1	—	7,5	—
Длина P_4	4	16,4—17,6	16,95	0,28	3	16,0—17,8	16,67	—
Ширина P_4	4	8,3—9,8	9,05	0,40	2	8,2—8,6	8,40	—
Длина M_1	5	19,3—21,0	20,18	0,33	2	19,3—20,4	19,58	—
Длина талонида M_1	5	5,4—5,7	5,52	0,06	1	—	6,0	—
Ширина M_1	5	8,4—10,0	9,16	0,28	1	—	9,7	—
Длина M_2	3	9,4—9,8	9,63	—	1	—	9,6	—
Ширина M_2	3	7,2—8,7	8,10	—	1	—	8,3	—

* Часть промеров выполнена по изображениям.

ширина которого превышает длину ряда P^2—P^4 на 52 % против 19—37 % у *I. viverrinum*; большим вздутием эктотимпанальных камер слуховых пузырей и большей глубиной задненебной вырезки. Несмотря на малочисленность исследуемых выборок, большинство промеров зубов этого иктитерия выходит за верхние пределы доверительных интервалов, рассчитанных для *I. viverrinum*. Это же можно сказать и о так называемых «индексах мощности» — произведениях длин коронок зубов на их ширину. Разницы средних значений в большинстве случаев статистически достоверны как для промеров, так и для «индексов мощности». Различия в размерах зубов настолько велики, что M^2 венгерского иктитерия был определен М. Кретцоем как M^1 *I.* cf. *robustum* (=*viverrinum*).

От *I. gaudryi* и *I. ibericum* исследуемый вид отличает также более слабая редукция верхних коренных зубов. Так, у *I. pannonicum* длина коронки M^2 составляет около 31—35 %, а у названных видов — 25—29 % длины P^4. Кроме того, от *I. ibericum* данный вид отличается строением P^4, протокон которого направлен косо вперед и выступает впереди парастиля.

От *I. sinense* этого иктитерия отличают значительно более высокий череп, наличие засуставного сужения черепа, очень широкое костное небо, а также типичное для иктитериев расположение M^1, метакон которого примыкает к задне-внутренней стенке метастиля P^4, не достигая уровня продольной оси его лезвия.

Замечания. Не исключено, что данному виду принадлежит фрагмент черепа из Тараклии, отнесенный А. Н. Рябининым (1929) к *I. «robustum»*. По промерам большинства зубов этот иктитерий превосходит наиболее крупных особей *I. viverrinum* и очень близок к исследуемому виду. К сожалению, знакомство с экземпляром из Тараклии только по литературным данным не позволяет определить его точнее, чем *Ictitherium* sp. Возможно также, что *I. intuberculatum* из среднего синапа Турции (Ozansoy, 1965) является младшим синонимом *I. pannonicum*. Однако, судя по отсутствию метакона на P^2, турецкий иктитерий скорее представляет собой очень крупный экземпляр *I. viverrinum*, Так, у не менее крупных экземпляров типового вида из позднего сармата Гребеников метакон на P^2 рудиментарный и исчезает при самом незначительном износе коронки.

Несмотря на отсутствие сведений о морфологии посткраниального скелета, можно предположить, что *I. pannonicum*, подобно остальным представителям рода *Ictitherium*, по внешнему облику был близок

к современной африканской цивете (*Civettictis civetta*). Судя по наличию очень широкого костного неба, удлинению лезвий плотоядных зубов, относительно небольшим размерам протокона P^4 и талонида M_1, заметной редукции последних коренных зубов и укорочению челюстей, этот иктитерий является более специализированным миофагом, чем современные циветы. В сочетании с сильным развитием поверхностей для прикрепления жевательной мускулатуры и мощными челюстями, перечисленные особенности придают его черепу известное сходство с черепами некоторых примитивных гиеновых. Однако относительно узкие предкоренные зубы *I. pannonicum* существенно отличаются от дробящих зубов гиен и мало пригодны для эффективной утилизации крупных костей. Тем не менее, падаль входит в число объектов питания большинства хищных млекопитающих, и в этом плане исследуемый вид не являлся исключением, что подтверждается характерным стиранием коронок зубов у старых особей.

Как и африканская цивета, все представители рода *Ictitherium* могли охотиться на различных наземных беспозвоночных и мелких позвоночных, а также поедать разнообразную растительную пищу. Наиболее крупной их добычей, вероятно, служили газели и другие мелкие антилопы, косули и молодняк крупных копытных. И только исследуемый вид, в отличие от остальных иктитериев, мог представлять серьезную опасность для многих крупных копытных неогена, включая гиппарионов, саблерогих антилоп, трагоцерусов и жирафов-палеотрагусов. Во всяком случае, больные и ослабленные особи были вполне доступны этой огромной виверре, приближающейся по размерам к волку и превосходящей последнего мощью челюстей.

Распространение. Поздний миоцен или ранний плиоцен Венгрии (Полгарди); мэотис Северного Причерноморья (Новая Эметовка, Чобручи, Черевичное).

Ictitherium pannonicum (Carnivora, Viverridae) from Maeotic Deposits of the Northern Black Sea Area. Semenov Yu. A.— Vestn. zool., 1985, No. 6. The fossil remnants of an *Ictitherium* from Polhardy (Hungary) described by M. Kretzoi as *I. pannonicum* and *«Palhyaena» hungarica* established to belong to the same species of *Ictitherium* s. str., for which the name *pannonicum* is proposed to retain. Fossil materials from the Northern Black Sea area considerably contribute the morphological characteristic of the species and its diagnosis. *I. pannonicum* is one of the largest representatives of the genus.

Меладзе Г. К. Гиппарионовая фауна Аркнети и Базалети.— Тбилиси : Мецниереба, 1967.— 160 с.
Рябинин А. Н. Тараклийская фауна млекопитающих : I. Carnivora vera, Rodentia, Subungulata.— Тр. Геол. музея АН СССР, 1929, 5, с. 73—134.
Kretzoi M. Die Raubtiere von Gombaszög nebst einer Übersicht der Gesamtfauna.— Ann. Mus. Nat. Hung., 1938, **31**, p. 88—157.
Kretzoi M. Die Raubtiere der Hipparionfauna von Polgárdi.— Ann. Inst. geol. publ. Hung., **1952**, **40**, fasc. 3, p. 3—35.
Ozansoy F. Étude des gisements continentaux et des Mammifères du Cénozoique de Turque.— Mém. Soc. géol. France. N.S., 1965, **44**, fasc. 1, N 102, p. 1—92.
Zdansky O. Jungtertiäre Carnivoren Chinas.— Palaeontol. sinica. C, 1924, **2**, fasc. 1, p. 1—149.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 03.04.84